# 仕 様 書

1. 工事概要　　本工事は演芸場舞台床更新工事に伴い、舞台照明設備、舞台音響設備などの制御信号回路及び電源回路、公演用回線等の配線配管の更新等を行うものである。

(1)工事名称　　平成22年度国立演芸場舞台床張替に伴う音響照明配線配管工事
(2)工事位置　　国立演芸場
(3)竣工期限　　平成23年　2月　27日
(4)請負代金の支払　　この工事の請負代金は、独立行政法人日本芸術文化振興会総務企画部経理課より工事竣工検査後、1回に支払うものとする。
(5)工事の種類　　特記仕様書及び図面参照

2. 一般特記事項

(1)総則　　この工事の請負者は、文部科学省発注工事請負等契約規則(平成13年文部科学省訓令第22号)別記第1号の工事請負契約基準、仕様書・図面及び文部科学省電気工事特記仕様書(改修工事)(平成22年度版)及び工事記録写真撮影要領に基づき施行する。

(2)発生材の処理　　この工事で発生した廃材は、請負者の責任において適切に構外処分するものとする。

(3)完成図書　　この工事完成時には、完成図、データ、特記事項などの取扱説明書等をA4版に製本し、3部提出するものとする。

3. 特記事項

(1)工事場所等　　工事場所は演芸場舞台とし、舞台上の物品は演芸場客席、ロビー等に養生を行い、一時保管するものとする。
(2)工程表　　工事請負者は演芸場部演芸課及び舞台床更新工事請負者と協議の上、提出すること。
(3)現場代理人及び補助者　　工事請負者は現場代理人及び補助者を決定し、名簿を提出すること。
(4)その他　　請負者は劇場内の物件等を汚損若しくは破損したときは、速やかに監督職員に報告、協議の上、現状に復するものとする。

# 特記仕様書

1．工 事 概 要

本工事は、舞台床改修に伴い舞台照明設備として制御信号回路及び電源回路を、舞台音響設備として音響コンセントボックス、コンセント盤及び回線を更新、改修するものである。

2．工事内容（照明）

・舞台フットライト用コンセントボックス、コネクタボックス 及び、それに付帯する配管配線を更新し、再配置する。
・舞台フロアーコンセント用コンセントボックス、コネクタボックス 及び、それに付帯する配管配線を更新する。
・直回路用電源盤を増設する。既設調光盤から電源を供給する。
・制御信号パッチ盤を調光室に増設する。既設調光操作卓から電源を供給する。
・舞台下手床に雑用電源15A平行コンセントを新たに設置する。
・制御信号線（DMX回線及びイーサネット回線）を増設する。
・既設ケーブルは制御信号ケーブルを残し、全て撤去する。

3．工事仕様（照明）

・更新及び増設される20アンペア回路はIV5,5スクエアのサイズを使用すること。
・更新及び増設される30アンペア回路はIV8スクエアのサイズを使用すること。
・更新及び増設される60アンペア回路はIV11スクエアのサイズを使用すること。
・増設されるLANケーブルはカテゴリー7を使用すること。
・増設されるDMXケーブルはを使用すること。
・制御信号パッチ盤はDMX用スプリッター、DMX－Node、イーサネット用100M以上のハブを内臓する。

適用基準　共通仕様で図面及び特記仕様書に記載されていない事項については以下による。

国土交通省大臣官房官庁営繕部　監修
・公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）　平成22年度版
・公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）　平成22年度版
国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課　監修
・公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）平成22年度版 及び電気設備工事施工監理指針　平成19年度版
「劇場等演出空間電気設備指針（電気設備学会、劇場演出空間技術協会）」

4．調光装置特記仕様（照明）

・舞台フットライト用コンセントボックス
　C型20A　3口用　　×　3個
・舞台フットライト用コネクタボックス
　C型20A　1個付、制御信号（DMX）コネクタ　1個付、制御信号（LAN）コネクタ　1個付　　×　3個
・舞台フロアーコンセント用コンセントボックス
　C型30A　2口用　　×　2個
　C型30A　3口用　　×　9個
　C型60A　1口用　　×　2個
・舞台フロアーコンセント用コネクタボックス
　C型20A　1個付、制御信号（DMX）コネクタ　1個付、制御信号（LAN）コネクタ　1個付　　×　5個
・直回路用電源盤
　主幹MCCB　4P100AT／　60AT　×　1
　分岐MCCB　2P　50AF／　20AT　×11
・制御信号パッチ盤
　制御信号ユニット　　×　1式
　信号入出力パネル　　×　1式
　直回路点灯確認PL　　×　1式

5．工事内容（音響）

・舞台のフロアーコンセントボックス及び、それに付帯する配管配線を更新、改修する。
・舞台袖コンセント盤及び、それに付帯する配管配線を更新、改修する。
・音響室コンセント盤を改修する。
・音響室、舞台間のマイク及びスピーカー回線は更新し、既設のものは撤去する。
・プロジェクター関連の既設回線の配管、コネクタボックスを改修する。
・舞台下手床に雑用電源とITV回線用のコンセントボックスを新たに設置する。
・舞台下手床にITV回線を新たに設置する。

6．工事仕様（音響）

・マイク回線の線材は、カナレ社L－4E4同等品以上とすること。
・スピーカー回線の線材は、カナレ社4S12同等品とすること。
・同軸回線は、カナレ社L－7CFB同等品とすること。
・イーサネット回線は、CAT7を敷設すること。
・光回線は、カナレ社LF－2SM9シリーズ同等品とすること。
・コネクタは、マルチマイク、同軸、光を除きノイトリック社製とすること。
・マルチマイクコネクタは、NK27－31S－Rとすること。
・同軸コネクタは、カナレ社BCJ－RUDシリーズとすること。
・光コネクタは、カナレ社OCシリーズとすること。
・舞台床張替え前にエレベーターマイク装置を撤去し、張替え後に再設置し動作確認をすること。
・舞台床張替え前にワイヤレスモニター装置を撤去し、張替え後に再設置し動作確認をすること。
・施工後全ての回線導通検査、位相検査を行うこと。
・舞台床コンセントボックス天板は指定色塗装すること。
・各コネクタにはアクリル名板で名称を表示すること。
・舞台床コンセントボックスなどの位置は、担当者の指示に従い、関連業者との調整を図ること。
・高座専用マイクロフォンを2本づつ付属させること。
　背の高いタイプ　オーディオテクニカAT857DLL/Cの、グースネック部分を角度を決めて固定する。
　背の低いタイプ　オーディオテクニカAT857S/ULの、グースネック部分を角度を決めて固定する。
　電池駆動タイプ　オーディオテクニカAT857BD/Cの、グースネック部分を角度を決めて固定する。
・演芸場の全てのステージスピーカーコネクタをノイトリック社スピコンに変更すること。
・5C－FB、BNCパッチケーブル4本、CAT7、イーサネットパッチケーブル4本、光パッチケーブル4本を付属させること。
・カナレ社OCコネクタとノイトリック社オプティコンコネクタとの変換ケーブルを4本附属させること。

7．ボックス等仕様（音響）

・舞台面マイク用コンセントボックス
　大型ボックス　8chマルチコネクタ1口、XLRコネクタ オス2口、XLRコネクタ メス2口　×　5台
　大型ボックス　XLRコネクタ オス6口、XLRコネクタ メス6口　×　5台
　小型ボックス　XLRコネクタ メス2口　×　1台　（ボックスは既設使用）
　特型ボックス　XLRコネクタ メス1口　×　1台
・舞台面スピーカー用コンセントボックス
　大型ボックス　スピーカーコネクタ6口　×　4台
・舞台袖スピーカー用コンセントボックス
　壁付ボックス　スピーカーコネクタ6口　×　4台
・舞台フットライト内コンセントプレート
　特型パネル　XLRコネクタ メス2口　×　5枚
　特型パネル　プロジェクター用コネクタ1口　×　1枚
　特型パネル　プロジェクター用電源コネクタ1口　×　1枚
・舞台面デジタル用コンセントボックス
　大型ボックス　BNCコネクタ2口、イーサネットコネクタ2口、光コネクタ2口　×　4台
・舞台面ITV用コンセントボックス

中型ボックス　　BNCコネクタ2口、AC100V3Pコネクタ2口　×　1台

・音響室コンセント盤

コネクタパネル（1）接続変更

コネクタパネル（2）2U コネクタパネル　XLRコネクタ メス32口　×　1枚

コネクタパネル（3）XLRコネクタ メス12口追加及び接続変更

コネクタパネル（4）1U コネクタパネル　BNCコネクタ4口、イーサネットコネクタ4口、光コネクタ4口　×　1枚

ケーブル掛け　　4Uを2Uに変更する。

・舞台袖コンセント盤架

下手　　寸法は、EIAラック　H1900mm以上2000mm以下　D450mm以下　W540mm以下とする。

上手　　寸法は、EIAラック　H1300mm以上1450mm以下　D450mm以下　W540mm以下とする。

下手コンセント盤　XLRコネクタ メス100口、BNCコネクタ2口、イーサネットコネクタ2口、光コネクタ2口

上手コンセント盤　XLRコネクタ メス23口、BNCコネクタ2口、イーサネットコネクタ2口、光コネクタ2口

共通　　ブランクスペースにドロワーユニットを設置する。

共通　　ケーブル掛けを設置する。

共通　　壁付けACコンセントを、架前面に移設する。

下手　　壁付けITVコンセントを、架前面に移設する。

下手　　下手倉庫ドアノブをケースハンドル／ノブに交換し、当たり止めを設置する。